
Vol. 77 1980

CHROMOSOMA

Editorial Board

H. BAUER, Erlangen

Managing Editor

W. BEERMANN, Tübingen

B. JOHN, Canberra

H. C. MACGREGOR, Leicester

R. B. NICKLAS, Durham, N.C.

M. L. PARDUE, Cambridge, Mass.

J. SYBENGA, Wageningen

J. H. TAYLOR, Tallahassee

D. von WETTSTEIN, Copenhagen

Advisory Board

R. DIETZ, Tübingen

J. E. EDSTRÖM, Stockholm

W. HENNIG, Nijmegen

T. C. HSU, Houston

H.-G. KEYL, Bochum

C. D. LAIRD, Seattle

G. F. MEYER, Tübingen

D. SCHWEIZER, Wien

H. STERN, La Jolla



Springer International

Chromosoma

Founded in 1939 as *Chromosoma, Zeitschrift für Zellkern- und Chromosomenforschung* by H. Bauer et al. Vols 1 and 2 were subtitled: *Abteilung B der Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie*, Berlin, Springer. Vol. 3 without second subtitle, Wien, Springer 1947–1950. From Vol. 4 Berlin, Springer and from Vol. 4, No. 7, without any subtitle.

Copyright

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Authors of this journal can benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT if certain conditions are met. If an author lives in the Federal Republic of Germany or in West Berlin it is recommended that he contacts Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, for detailed information.

Urheberrecht

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benutzte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. §54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Autoren dieser Zeitschrift können unter gewissen Voraussetzungen in die Individualausschüttung von Mitteln aus der Bibliothekantieme und dem Fotokopieraufkommen mit einbezogen werden. Genaue Informationen erteilt die Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestr. 49, D-8000 München 2.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany by Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

© by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1980

Table of Contents Volume 77

No. 1 pp. 1-122 issued on 8.2.1980

No. 2 pp. 123-228 issued on 28.2.1980

No. 3 pp. 229-390 issued on 27.3.1980

Arora, P., Rao, S.R.V.: Insect Sex Chromosomes.V. ^3H -Uridine Induced Aberrations in the X Chromosomes of Tetraploid Spermatogonia from <i>Gryllotalpa fossor</i>	373
Ashburner, M., s. Velissariou	13
Bedo, D.G.: C, Q and H-Banding in the Analysis of Y Chromosome Rearrangements in <i>Lucilia cuprina</i> (Wiedemann) (Diptera: Calliphoridae)	299
Beermann, S., Meyer, G.F.: Chromatin Rings as Products of Chromatin Diminution in <i>Cyclops</i>	277
Benavente, R., Wettstein, R.: Ultrastructural Characterization of the Sex Chromosomes during Spermatogenesis of Spiders Having Holocentric Chromosomes and a Long Diffuse Stage	69
Bhunya, S.P., s. Savage	169
Bucci-Innocenti, S., s. Ragghianti et al.	333
Buy, C.H.C.M., Osinga, J.: Abundance of Protein-bound Sulfhydryl and Disulfide Groups at Chromosomal Nucleolus Organizing Regions. A Cytochemical Study on the Selective Silver Staining of NORs	1
Buy, C.H.C.M., Stienstra, S.: Involvement of Sulfhydryl Groups of Chromosomal Proteins in Sister Chromatid Differentiation	325
Carrano, A.V., s. Langlois et al.	229
Chaganti, R.S.K., s. Schneider et al.	379
Chevallier, Ph., s. Gusse	57
Coates, D.J.: B Chromosomes in <i>Stylidium crossocephalum</i> (Angiospermae: Stylidiaceae)	347
Dilla, M.A. Van, s. Langlois et al.	229
Fang, J.S., s. Jagiello	113
Flemans, R.J., s. Neumann et al.	105
Fletcher, H.L., Hewitt, G.M.: A Comparison of Chiasma Frequency and Distribution Between Sexes in Three Species of Grasshoppers	129
German, J., s. Schneider et al.	379
Gohil, R.N., Kaul, R.: Studies on Male and Female Meiosis in Indian <i>Allium</i> . I. Four Diploid Species	123
Gray, J.W., s. Langlois et al.	229
Greslin, A.F., s. Swanton et al.	203
Guillemin, C.: Meiosis in Four Trisomic and One Double Trisomic Males of the Newt <i>Pleurodeles waltlii</i>	145
Gusse, M., Chevallier, Ph.: Molecular Structure of Chromatin during Sperm Differentiation of the Dogfish <i>Scyliorhinus caniculus</i> (L.)	57
Hayhoe, F.G.J., s. Neumann et al.	105
Heumann, J.M., s. Swanton et al.	217
Hewitt, G.M., s. Fletcher	129
Hoy, M.A., s. Nelson-Rees et al.	263
Israelewski, N.: Prae- and Postreplication Repair in Pronucleus Chromosomes of <i>Phryne</i> after Sperm Irradiation	181
Jagiello, G., Fang, J.-S.: A Pachytene Map of the Mouse Oocyte	113
Kato, Y., s. Kimura et al.	309
Kaul, R., s. Gohil	123
Kaye, J.S., s. McMaster-Kaye	41
Khalid, G., s. Neumann et al.	105
Kimura, S., Yamazaki, K., Kato, Y.: Kinetics of DNA Replication in the Indian Muntjac Chromosomes as Studied by Quantitative Autoradiography	309
Langlois, R.G., Carrano, A.V., Gray, J.W., Dilla, M.A. Van: Cytochemical Studies of Metaphase Chromosomes by Flow Cytometry.	229

Lipps, H.J., s. Meyer	285
Lönn, U.: Isolation and Partial Characterization of Replication Intermediates in <i>Chironomus</i> Polytene Chromosomes	29
Lucchesi, J.C., s. Maroni	253
Mancino, G., s. Ragghianti et al.	333
Maroni, G., Lucchesi, J.C.: X-Chromosome Transcription in <i>Drosophila</i>	253
McMaster-Kaye, R., Kaye, J.S.: Organization of Chromatin during Spermiogenesis: Beaded Fibers, Partly Beaded Fibers, and Loss of Nucleosomal Structure	41
Meyer, G.F., Lipps, H.J.: Chromatin Elimination in the Hypotrichous Ciliate <i>Stylonychia</i> <i>mytilus</i>	285
Meyer, G.F., s. Beermann	277
Nelson-Rees, W.A., Hoy, M.A., Roush, R.T.: Heterochromatinization, Chromatin Elimination and Haploidization in the Parahaploid Mite <i>Metaseiulus occidentalis</i> (Nesbitt) (Acarina: Phytoseiidae)	263
Neumann, H., Khalid, G., Flemans, R.J., Hayhoe, F.G.J.: A Comparative Study on the Effect of Various Detergents in Human Chromosome G-Banding Prior to Tryptic Digestion	105
Osinga, J., s. Buys	1
Prescott, D.M., s. Swanton et al.	203, 217
Ragghianti, M., Bucci-Innocenti, S., Mancino, G.: Chromosome Polymorphism in the Italian Newt, <i>Triturus italicus</i>	333
Rao, S.R.V., s. Arora	373
Roush, R.T., s. Nelson-Rees et al.	263
Savage, J.R.K., Bhunya, S.P.: Cytological Sub-division of S-Phase in the Syrian Hamster (<i>Mesocricetus auratus</i>)	169
Schmid, M.: Chromosome Banding in Amphibia. IV. Differentiation of GC- and AT-Rich Chromosome Regions in Anura	83
Schneider, N.R., Chaganti, R.S.K., German, J.: Analysis of a BrdU-sensitive Site in the Cactus Mouse (<i>Peromyscus eremicus</i>): Chromosomal Breakage and Sister-Chromatid Ex- change	379
Sessions, S.K.: Evidence for a Highly Differentiated Sex Chromosome Heteromorphism in the Salamander <i>Necturus maculosus</i> (Rafinesque)	157
Spear, B.B.: Isolation and Mapping of the rRNA Genes in the Macronucleus of <i>Oxytricha</i> <i>fallax</i>	193
Stienstra, S., s. Buys	325
Swanton, M.T., Greslin, A.F., Prescott, D.M.: Arrangement of Coding and Noncoding Se- quences in the DNA Molecules Coding for rRNAs in <i>Oxytricha</i> sp. DNA of Ciliated Protozoa. VII.	203
Swanton, M.T., Heumann, J.M., Prescott, D.M.: Gene-sized DNA Molecules of the Macronu- clei in Three Species of Hypotrichs: Size Distributions and Absence of Nicks. DNA of Ciliated Protozoa. VIII	217
Tempelaar, M.J.: DNA-Content in Isolated Nuclei of Postembryonic Stages of Progeny from Normal and Irradiated Males of <i>Tetranychus urticae</i> Koch (Acari, Tetranychidae)	359
Velissariou, V., Ashburner, M.: The Secretory Proteins of the Larval Salivary Gland of <i>Drosophila melanogaster</i> . Cytogenetic Correlation of a Protein and a Puff	13
Wettstein, R., s. Benavente	69
Yamazaki, K., s. Kimura et al.	309

